TOYOTA
HOME

HEMS
モニター

取扱説明書

型式｜TYHC-AHW

- このたびは、HEMS モニターをお買い上げいただきまことにありがとうございます。
- この取扱説明書には、使用上の注意事項を記載しております。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ずお読みください。そのあとは、必要になったときにいつでもお読みになれるよう大切に保管してください。

トヨタホーム

もくじ

はじめに

安全上のご注意 ・・・

もくじ

停電時に電気を使うには（自立運転）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 76
1. 自立モードについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 76
2. 自立運転モードに切り替える ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 76
3. 連系運転モードに戻す ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 78
パワーコンディショナを緊急停止する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 79
パワーコンディショナを再起動する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 80
日付・時刻を合わせる ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 81

エコキュートの使い方

ご使用になる前に ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 86
画面の見かた ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 87
1. 表示部 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 87
2. 操作部 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 88
時刻を合わせる ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 89
浴室以外でお湯を使う ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 91
お湯がたりないとき ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 92
今日の湯増しを休止する（その日だけ有効な機能）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 94
ふろ運転機能の使い方（こんなときは）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 95
ふろ自動運転 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 96
ふろ自動運転（おふろを沸かす）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 98
1. おふろが空のとき ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 98
2. おふろの残り湯を設定温度に沸かしたいとき ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 99
貯湯量表示について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・101
通話をする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・102
通話音量を変える ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・104
設定項目と設定方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・105
1. メニュー設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・105
2. オプション設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・106
運転モードについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・107
運転モードの変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・108
ナビモード ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・111
湯量モニタ（目標湯量設定）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・113
湯はりの予約（ふろ予約）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・117
休止設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・121
浴室リモコンの自動消灯設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・125
オプション設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・127
電力契約の設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・132
長期間お湯を使用しないとき ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
停電したときや断水・水道工事が行われるとき ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・138

もくじ

PHV･EV 充電機器の使い方

ご使用になる前に ・・・

もくじ

送風運転 ・・・

もくじ

画面の明るさを設定する ・・・

もくじ

停電したとき ・・・

はじめに

安全上のご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
ご使用にあたってのお願いとご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
特長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
各部の名称と働き ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
　1. HEMS モニター ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
　2. ホーム画面の見かた ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10

はじめに

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、お使いになる方や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。次の内容（表示・図記号）をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

表示	表示の意味
⚠ 警 告	“取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷 (※1) を負うことが想定されること”を示します。
⚠ 注 意	“取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷 (※2) を負うことが想定されるか、または物的損害 (※3) の発生が想定されること”を示します。

※ 1 重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るもの、および治療に入院・長期の通院を要するものをさします。
※ 2 軽傷とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさします。
※ 3 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。

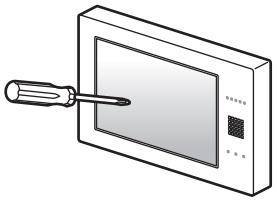
● 本文中で使われる図記号の意味は次の通りです。

図記号	図記号の意味	図記号	図記号の意味	図記号	図記号の意味
	禁止		分解禁止		水ぬれ禁止
	接触禁止		指示に従う		

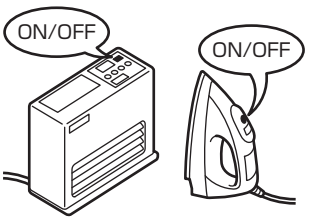
安全上のご注意

⚠ 警 告

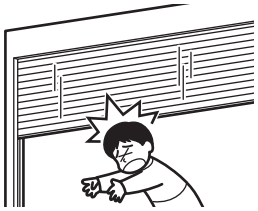
分解、改造やご自身での修理を行わない。
・故障や感電の原因となります。



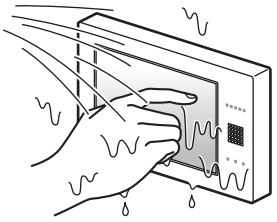
アイロン、電気ストーブなどの電熱機器の ON/OFF は、必ず電熱機器の電源スイッチで確認する。
・火災の原因となります。
電熱機器は、電源スイッチが ON になっていても、過熱防止のためヒーター回路が自動的に切れたり入ったりします。電熱機器のヒーター回路が切れていると、消費電力が極めて小さくなり、本製品では消費電力を計測できませんので、電熱機器の ON/OFF の判断に本製品を使用しないでください。



電動シャッターなどの可動機器を操作する場合は、必ず可動機器の周りに人がいないことを確認する。また、絶対に外出先から操作しない。
・可動機器にはさまれたり、巻き込まれたりして、けがの原因になります。



水をかけたり、ぬれた手で触らない。
・故障や感電の原因となります。

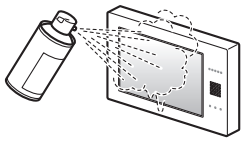


はじめに

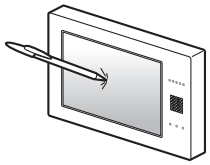
安全上のご注意

⚠注 意

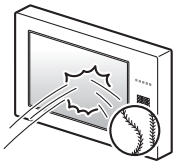
シンナー、ベンジンなどを付けない。
・シンナー、ベンジン、スプレー、洗剤などを使用すると、表面を溶かすことがあります。



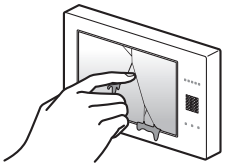
ボールペンや鉛筆などでタッチパネルの操作を行わない。
・ボールペンや鉛筆など先端が硬いものでタッチパネルの操作を行うと、本製品の誤動作や、機器破損の原因となります。



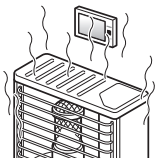
タッチパネルを強く押したり、強い衝撃を与えない。
・タッチパネルに使用している液晶が割れてけがの原因となります。



タッチパネルが割れた場合、タッチパネル内部の液体には絶対に触らない。
・皮膚の炎症などの原因となります。
万一、口に入った場合はすぐうがいをして、医師にご相談ください。また、目に入ったり皮膚に付着した場合は、清浄な水で最低 15 分以上洗浄したあと、医師にご相談ください。



ストーブなど高温になるものを近づけない。
・故障の原因となります。



炊飯器など湯気の出るものを近くに置かない。
・故障の原因となります。

ご使用にあたってのお願いとご注意

■本製品の故障・不具合・誤作動などにより、通信できずに生じた被害などの純粋経済損害に対して、当社に故意または重過失がある場合を除き、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■本製品に記録されたデータが消失・破損いたしましても保証しておりません。データの消失・破損に伴う損害が発生した場合であっても、当社に故意または重過失がある場合を除き、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■本製品に接続した照明器具や電気機器（JEM-A 機器）の操作は、お客様の自己責任において行ってください。そのために生じた損害について当社に故意または重過失がある場合を除き、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
なお、操作の際は以下の点にご注意ください。

- 安全を確保したうえで操作してください。
- 機器やネットワークの通信状態によっては操作、表示ができない場合があります。
- 外出先から電気錠を施錠する際は、閉め出しにご注意ください。
  外出先から電気錠は解錠できません。

■本製品の専用サーバーとお客様の設備の接続には、SSL による暗号化を行っておりますが、インターネットの通信経路において盗聴・不正アクセスなどがなされたことによりお客様の暗証番号・送信情報などが漏洩した場合、そのために生じた損害について当社に故意または重過失がある場合を除き、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■ネットワーク機器の障害、通信サービスの障害または回線不通や通信手段の障害などの原因により本サービスの提供が遅延したり不能となった場合、あるいは送信情報の誤り・脱落などが発生した場合、その損害については当社に故意または重過失がある場合を除き、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■本製品に使用している液晶には、画素欠けや常時点灯する画素がある場合がありますが、故障ではありません。

■テレビ・ラジオなどは、本製品から 2m 以上離してご使用ください。映像や音声が乱れる場合があります。

■本製品は計量法の対象機器ではありません。表示される数値・金額は目安であり、電力会社などの請求書の値とは異なります。

本製品に接続できる電気機器（JEM-A 機器）に関するご注意

■接続できる電気機器は、日本電機工業会規格 JEM1427 に適合している機器（JEM-A 機器）に限ります。ただし、上記規格に適合していても接続している電気機器の機能により本製品から正しく制御できない場合があります。

ご使用にあたってのお願いとご注意

無線 LAN 製品ご使用時のセキュリティに関するご注意

無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のようなセキュリティ問題が発生する可能性があります。

■通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、「個人情報」や「機密情報」などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

■不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人のネットワークへアクセスし、

- 個人情報や機密情報を漏洩する
- 特定の人物になりすまして、不正な情報を流す
- 傍受した通信内容を改ざんする
- コンピュータウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する

などの行為をされてしまう可能性があります。

上記セキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、お客様が無線 LAN 製品をご使用になる前に、必ず無線 LAN 製品の取扱説明書をご覧になって、セキュリティに関する設定を行ってください。
本件のために生じた損害について当社に故意または重過失がある場合を除き、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

WEB サービスをご利用になるには、別途、サービス契約とネットワーク設定(→ 305 ページ)が必要です。

特長

本製品は、太陽光発電に代表される、再生可能エネルギーの有効活用と、電力のエネルギー需要を平準化し、環境にやさしく、便利なくらしを両立する HEMS（Home Energy Management System）のコントローラー＆モニターです。
本製品には、以下のような特長があります。

■ エネルギーモニタ

ご家庭に設置された太陽光発電などの発電システムの発電状況や部屋ごとの電気消費量、また、ガスや水道の使用量を数値やグラフ化して見ることができます。
また、省エネにご使用いただくためのアドバイスも表示します。

■ 7 インチカラー液晶、タッチパネル　WVGA 搭載

高精細な液晶により、見やすく綺麗な画面で表示します。
画面に表示されるスイッチを指先でタッチするだけで、すべての操作が可能です。

■ USB メモリに対応

モニター下面の USB 端子に USB メモリを接続し、設定、履歴データの書き出し・書き込みや、HEMS モニターのソフトウェアの更新ができます。

■ WEB サービスが利用可能

インターネットに接続することにより、トヨタホームの提供する各種サービスを利用することができます。
また、シャープ（株）製の太陽光発電を設置することにより、シャープ（株）の提供する WEB モニタリングサービスを利用することができます。

※ WEB サービスをご利用になるには、別途、サービス契約とネットワーク設定（→ 305 ページ）が必要です。

はじめに

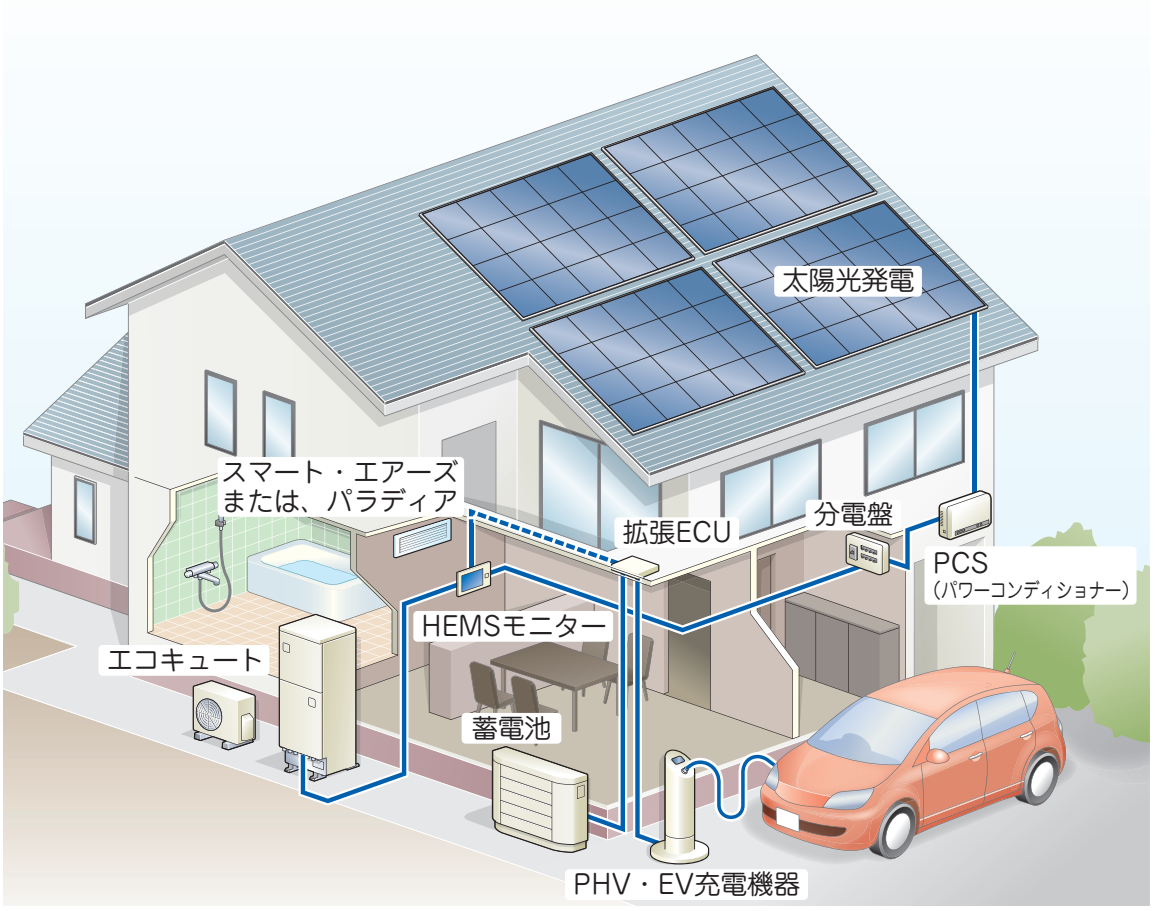
特長

■ システムコントロール

太陽光発電システム、エコキュート、PHV･EV 充電機器、スマート・エアーズ、パラディア、HA 機器、蓄電池などの HEMS 連携機能を持った家電システムの操作・設定が可能です。

■ まだまだ広がる拡張機能

HEMS モニターのソフトウェアをバージョンアップすることで、今後提供される新しい製品・サービスとの連携が可能です。



※ PHV ‥‥‥‥ プラグインハイブリッド車。
EV ‥‥‥‥‥ 電気自動車。

※ HA 機器‥‥‥ ホームオートメーション機器の略。日本電機工業会規格（JEM）で定められた端子（JEM-A 端子）を備えた機器で、機器の ON･OFF 制御や機器の状態がモニターできる。

※ 拡張 ECU ‥‥ HEMS モニターと連携機器との通信を調整するサポート機器。

各部の名称と働き

1. HEMS モニター

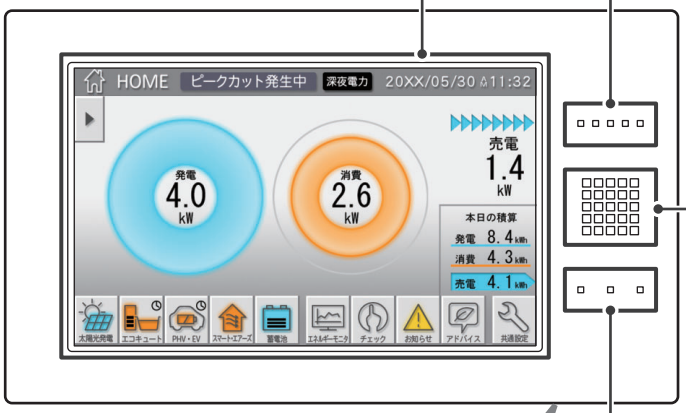
HEMS モニターは表示ディスプレイと各機器のリモコンを兼ねています。
発電量・消費量の表示や各種設定と操作も HEMS モニターで行います。

表示部/操作部

・現在の状態などをお知らせし、タッチパネル操作によって詳細情報の表示や機器の操作をすることができます。

売買電状態表示ランプ（LEDランプ）

・売電/買電の状態を表します。売電中は青色で点灯し、買電中は橙色で点灯します。

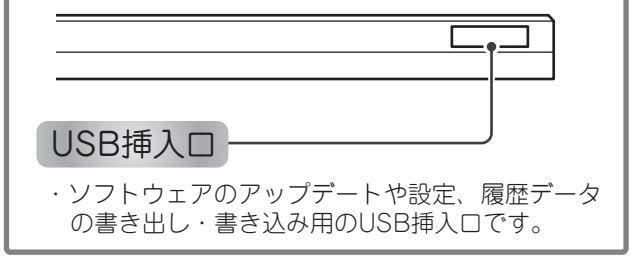


スピーカー/マイク

・指定のエコキュートを接続している場合は、浴室リモコンと通話することができます。

運転状態表示ランプ（LEDランプ）

・指定のシャープ（株）製太陽光発電のパワーコンディショナの運転状態を表します。
（→60ページ）



USB挿入口

・ソフトウェアのアップデートや設定、履歴データの書き出し・書き込み用のUSB挿入口です。

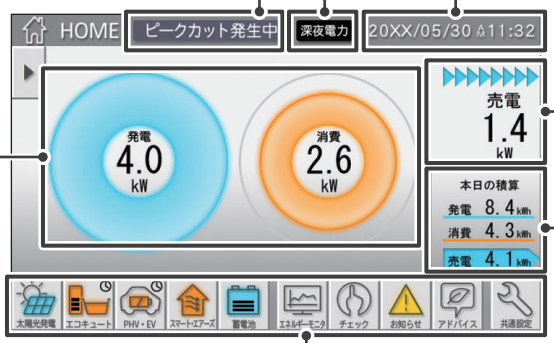
各部の名称と働き

2. ホーム画面の見かた

ホーム画面には、基本画面（発電・消費リング表示）とエネルギーフロー画面があり、お好みで選択することができます。（→ 245 ページ）

基本画面（発電・消費リング表示）

基本画面では、発電・消費電力の状態をリングの大きさで表示します。



画面

ピークカット表示

・ピークカット中に「ピークカット発生中」と表示します。また、ご使用の電力がピークカットの警告閾値(しきいち)を超えると「ピークカット警告」と表示します。（→325ページ）

深夜電力表示

・料金設定を「従量電灯＋深夜電力」または「時間帯別電灯」にした場合、23時から翌朝7時までの深夜電力時間帯に表示します。（→277ページ）

現在日時表示

・現在の日付と時刻を表示します。

発電・消費電力表示

・現在発電している電力と消費している電力を数値とリングで表示します。
・リングの大きさは、発電電力、消費電力の値に応じて6段階で表示します。

各種スイッチ

・スイッチにタッチすると、各接続機器や機能の操作画面へ切り替わります。
また、ご使用状況によりスイッチの表示が変化します。
（→12ページ）

売電力/買電力表示

・電力会社に電力を売っているときは売電力（青色表示）を表示し、買っているときは買電力（橙色表示）を表示します。

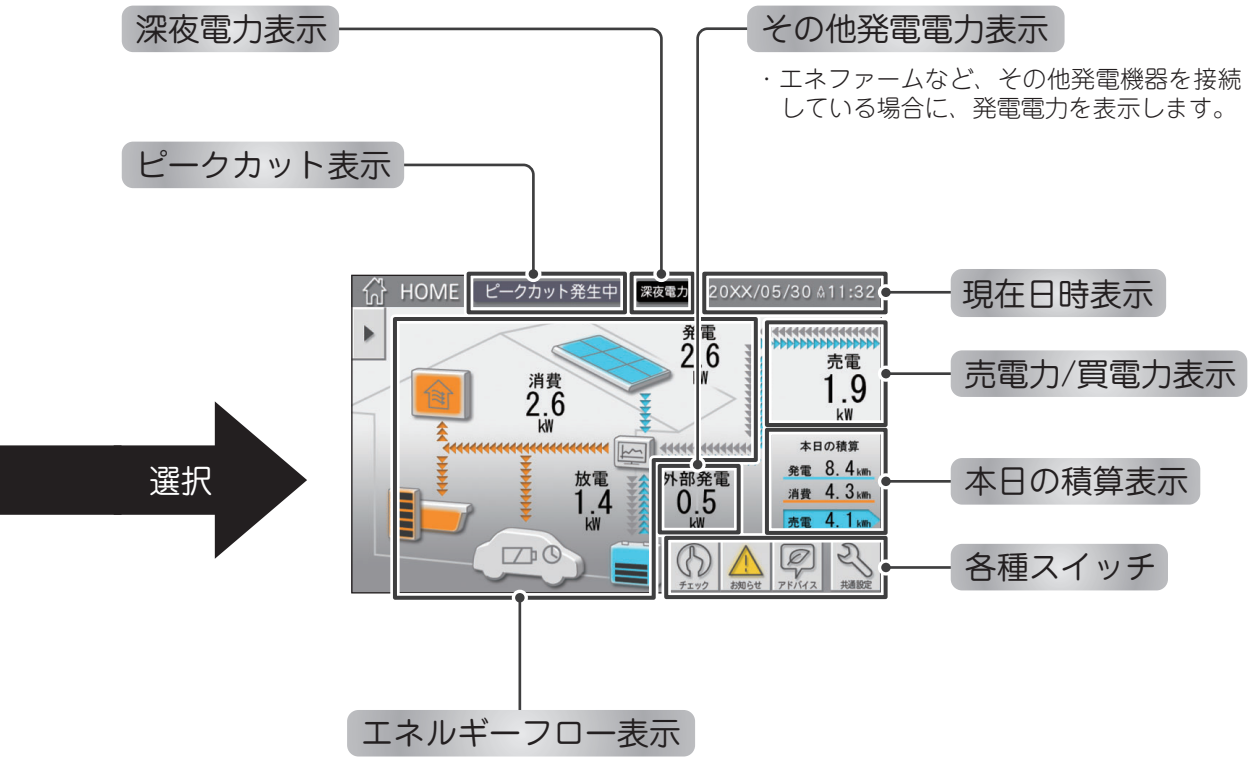
本日の積算表示

・本日の発電電力量、消費電力量、売買電力量の合計を表示します。

各部の名称と働き

エネルギーフロー画面

エネルギーフロー画面では、各接続機器の発電・消費電力とその流れを表示します。



・各接続機器の発電電力・消費電力などの電力表示とその流れを表示します。
・アイコンにタッチすると、各接続機器の操作画面へ切り替わります。また、ご使用状況によりアイコンの表示が変化します。（→13ページ）

お知らせ

- 画面の点灯時間設定で設定した時間が経過すると、画面が自動で消灯します。画面消灯後、画面をタッチするとホーム画面が表示されます。（→ 256 ページ）
- この製品は計量法の対象製品ではありません。発電電力、消費電力、売電力／買電力などの各電力値は目安であり、電力量計や電力会社からの請求書の値とは異なります。
- 太陽光発電以外の発電電力と、蓄電池の放電電力は売電されません。

はじめに

各部の名称と働き

各種スイッチについて

基本画面の各種スイッチにタッチすると、各接続機器や機能の操作画面へ切り替わります。
また、ご使用状況によりスイッチの表示が下記のように変化します。
※接続されていない機器のスイッチは表示されません。

太陽光発電（→ 55 ページ）

・・・・ **停止中（色なし）**

・・・・ **発電中**
太陽光発電を青色表示します。

エコキュート（→ 85 ページ）

・・・・ **停止中（色なし）**

・・・・ **湯増し中**
貯湯タンクを橙色表示します。

・・・・ **湯はり中**
浴槽を橙色表示します。

貯湯量表示
貯湯タンク内のお湯の目安を5段階で表示します。

タイマー表示
湯はり予約をセットすると表示します。

PHV・EV（→ 139 ページ）

・・・・ **停止中（色なし）**

・・・・ **充電中**
バッテリーを橙色表示します。

タイマー表示
タイマー充電をセットすると表示します。

スマート・エアーズ（→ 157 ページ）
パラディア（→ 187 ページ）

・・・・ **停止中（色なし）**

・・・・ **運転中**
運転中は橙色表示します。

機種名称
ご使用の機種によって名称表示が替わります。パラディアをご使用の場合は「パラディア」と表示されます。

蓄電池（→ 223 ページ）

・・・・ **停止中（色なし）**

・・・・ **放電中**
蓄電池を青色表示します。

・・・・ **蓄電中**
蓄電池を橙色表示します。

蓄電量表示
蓄電量の目安を5段階で表示します。

エネルギーモニタ（→ 15 ページ）

・・・・ 電気、ガス、水道のご使用状況などの確認ができます。

チェック（→ 47 ページ、49 ページ）

・・・・ スイッチ表示は変化しません。

お知らせ（→ 344 ページ）

・・・・ **お知らせがないとき（非表示）**

・・・・ **お知らせ（黄色）**

・・・・ **急を要するお知らせ（赤色）**
緊急エラーが発生したときに表示します。

アドバイス（→ 53 ページ）

・・・・ スイッチ表示は変化しません。

共通設定（→ 243 ページ）

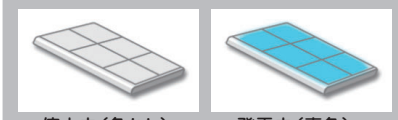
・・・・ スイッチ表示は変化しません。

各部の名称と働き

アイコン表示について

エネルギーフロー画面のアイコンにタッチすると、各接続機器の操作画面へ切り替わります。
また、ご使用状況によりアイコンの表示が下記のように変化します。
※接続されていない機器のアイコンは灰色で表示されます。

太陽光発電（→ 55 ページ）



停止中（色なし）　発電中（青色）

・発電中は青色表示します。

エコキュート（→ 85 ページ）

貯湯量表示
貯湯タンク内のお湯の目安を5段階で表示します。

停止中（色なし）　湯増し中（貯湯タンク橙色）　湯はり中（浴槽橙色）

タイマー表示
湯はり予約をセットすると表示します。

・湯増し中は貯湯タンクを橙色表示します。
・湯はり中は浴槽を橙色表示します。

PHV･EV（→ 139 ページ）

停止中（色なし）　充電中（橙色）

タイマー表示
タイマー充電をセットすると表示します。

・充電中は橙色表示します。

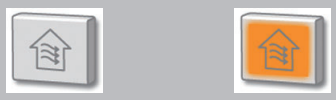
蓄電池（→ 223 ページ）

停止中（色なし）　放電中（青色）　蓄電中（橙色）

蓄電量表示
蓄電量の目安を5段階で表示します。

・放電中は青色表示します。
・蓄電中は橙色表示します。

スマート・エアーズ（→ 157 ページ）
パラディア（→187ページ）



停止中（色なし）　運転中（橙色）

・運転中は橙色表示します。

エネルギーモニタ（→ 15 ページ）

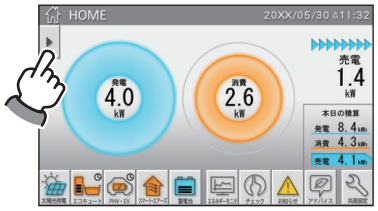
・アイコン表示は変化しません。

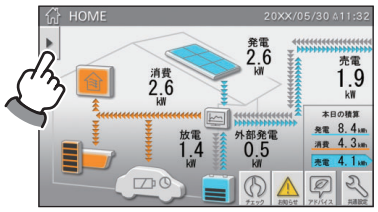
はじめに

各部の名称と働き

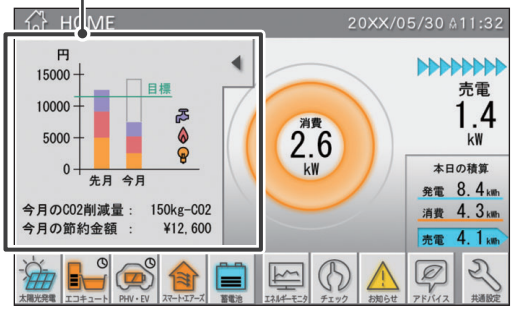
実績表示について

ホーム画面左上のタブをタッチすると今月の実績が表示されます。
目標金額に対する各料金実績、今月はじめから現在までの節約金額と太陽光発電などによる CO2 削減量を表示します。





今月の実績表示



お知らせ

本製品は計量法の対象機器ではありません。表示される数値・金額は目安であり、電力会社などの請求書の値とは異なります。